

プラグイン
ハイブリッド車

電気自動車

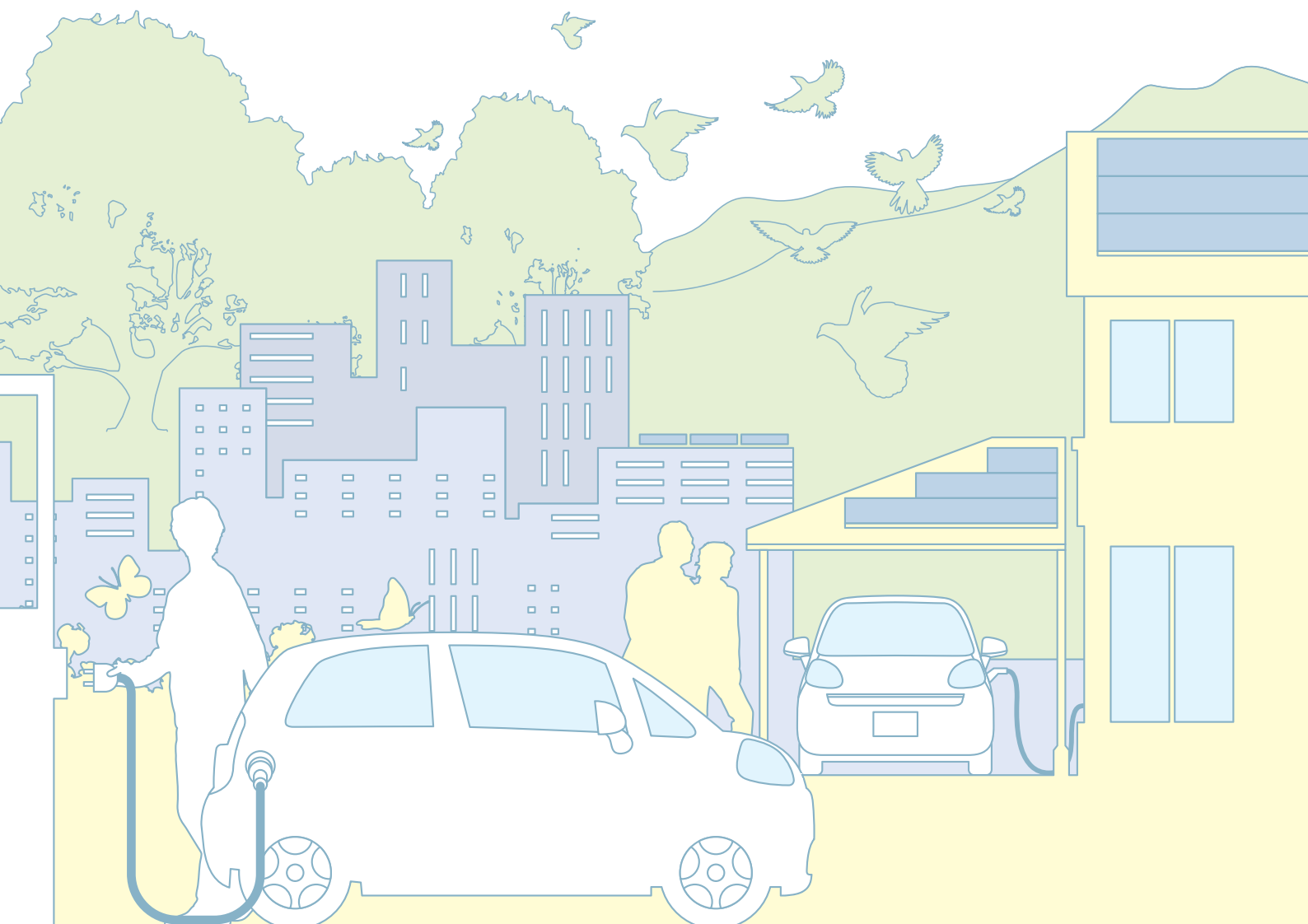
PHV・EV充電対応関連製品

PHV・EVの充電には専用200Vコンセントと
契約電力に30アンペアの容量が必要になります。

既設コンセントがある場合でも、安全に充電するために専用の充電設備の新設をおすすめします。

事務所・店舗用

戸建住宅用





PHV・EVの購入に伴い、プライベートエリアでは充電コンセントの整備が必要になりますが、充電電流が大きいため、既設幹線および分電盤の変更を伴う場合が多くあります。

代表的な施工方法と関連製品をご紹介します。

■ 青の部分…確認が必要
(必要に応じて改造)

■ 赤の部分…新設

※専用ブルーカの増設は、用途に合せてキャビネットタイプかプチスリムタイプどちらかを選定ください。

●既設幹線・分電盤に十分な余裕がある場合は材料コストを低く抑えることができます。

●引込開閉器(契約ブレーカ) 変更の場合、互換性の確保が困難になることが想定されます。(製造メーカー・年代により異なります)

●コンセントまでの宅内配線が必要となります。

●EV回路で漏電が発生した場合に主幹漏電ブレーカが動作する可能性があります。

●EV回路が既設回路と切り離されているため、漏電時に既設設備に波及しません。

●既設分電盤の改造が不要です。

●責任区分が明確になります。

●コンセントまでの宅内配線が必要となります。

●EV回路が既設回路と切り離されているため、漏電時に既設設備に波及しません。

●既設分電盤の改造が不要です。

●責任区分が明確になります。

●コンセントまでの宅内配線が不要です。

●引込開閉器(契約用ブレーカ)が屋外装置となります。(電力会社様にご確認ください。)

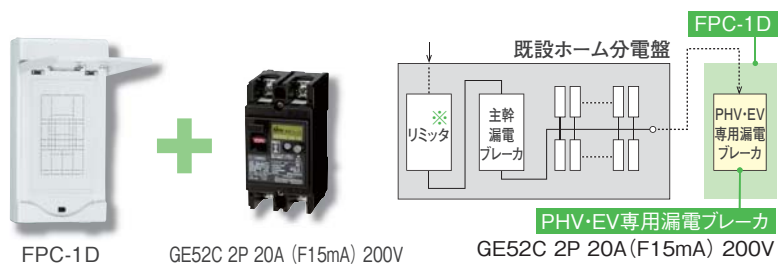
リフォーム用

1

専用ブレーカの増設

キャビネット増設タイプ

- キャビネット
- PHV・EV専用ブレーカ



FPC-1D

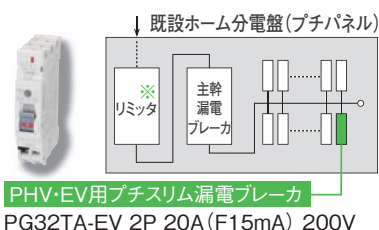
GE52C 2P 20A (F15mA) 200V

GE52C 2P 20A (F15mA) 200V

※ 地域や契約方法により付いていない場合があります。

分岐部増設タイプ

- PHV・EV用プチスリム漏電ブレーカ



PHV・EV用プチスリム漏電ブレーカ

PG32TA-EV 2P 20A (F15mA) 200V

キャビネット

ホワイト色 (N9.5)

納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法(半埋込寸法) mm			備考	製品質量 kg
			ヨコ	タテ	フカサ		
○	FPC-1D	2,500	160 (140)	320 (300)	110 (30)	木製基板×1	1.0

PHV・EV専用ブレーカ

納期区分	形式番号	品名記号	極数	定格電流	定格感度電流 mA	標準価格 円	製品質量 kg
◎	GE52C		2P	20A	F15	7,550	0.4

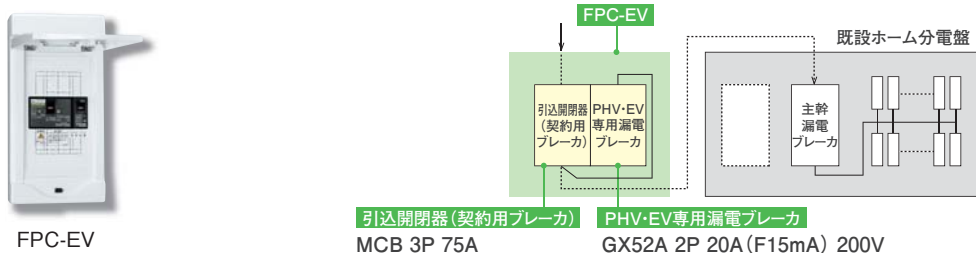
PHV・EV用プチスリム漏電ブレーカ(プチパネル〈ホーム分電盤〉用)

新発売

納期区分	形式番号	品名記号	極数	定格電流	定格感度電流 mA	標準価格 円	製品質量 kg
◎	PG32TA-EV		2P	20A	F15	6,000	0.09

2

屋内用 PHV・EV 専用回路付ユニット



FPC-EV

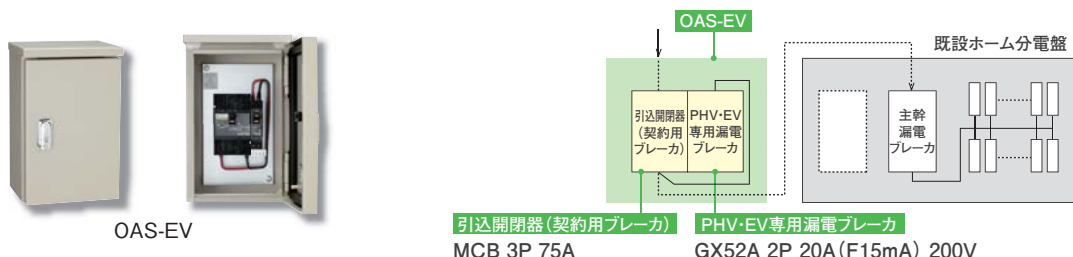
MCB 3P 75A

GX52A 2P 20A (F15mA) 200V

納期区分	品名記号	標準価格 円	引込開閉器(契約用ブレーカ)	PHV・EV専用回路	寸法(半埋込寸法) mm			適用キャビネット	色 彩	製品質量 kg
					ヨコ	タテ	フカサ			
①	FPC-EV	25,500	75A	GX52A 2P 20A F15	160 (140)	320 (300)	110 (30)	FPC-1D	ホワイト色 (N9.5)	1.8

3

屋外用 PHV・EV 専用回路付ユニット



OAS-EV

MCB 3P 75A

GX52A 2P 20A (F15mA) 200V

納期区分	品名記号	標準価格 円	引込開閉器(契約用ブレーカ)	PHV・EV専用回路	外形寸法 mm			適用キャビネット	塗装色	製品質量 kg
					ヨコ	タテ	フカサ			
③	OAS-EV	32,500	75A	GX52A 2P 20A F15	200	320	160	OAS16-23	ライトベージュ塗装 (5Y7/1)	5.0

◎代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③標準品 (納期別)

4

屋外用 PHV・EV コンセント収納用キャビネット

塗 装 色	ボデー・扉：ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) (日塗工F25-70B) 化粧板：ブラウン塗装(10YR 4/1)(日塗工F19-40B)
材 質	ボデー・扉：鉄(t1.2) 化粧板：アルミ (t2.0)

- ダイヤル錠仕様はキーレスで管理が可能です。(EVR-1・1R)
- 化粧板により店舗・住宅の美観に配慮しています。
- コンセント金具を取外すことにより施工済みコンセントへの後施工も可能です。
- 充電用コネクタの収納が可能です。 **ご注意** 充電コネクタケーブルは付属していません。

ダイヤル錠 (EVR-1・1R)



3桁のダイヤル式で任意の番号に設定が可能です。

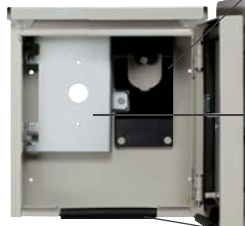
小型平面ハンドル (EVR-1H・1HR)



施錠が可能です。
(キーNo.N200)



EVR-1 (H)



コネクタホルダ

引掛式のためワンタッチで取付け、取外しが可能です。



コンセント金具

コンセントの取付けが可能です。

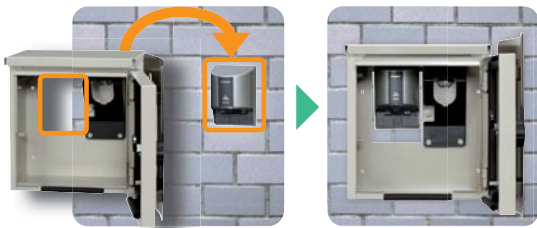
[コンセントなし：EVR-1・1H
コンセント付：EVR-1R・1HR]

ケーブル入線口

パッキン付でケーブルを保護します。

既設コンセントへの取付例 (EVR-1・1H)

既設コンセントに背面入線用開口部の位置を合わせることで、後施工が可能です。(コンセント金具を取外してご使用ください。)

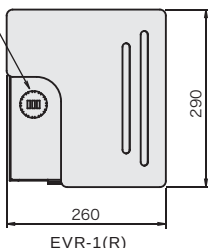


EVR-1R (HR)
コンセント付 (200V 用)
(パナソニック電工 WK4322S)



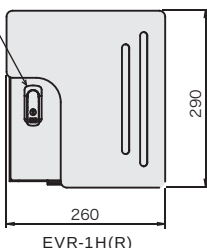
< 充電コネクタケーブル収納例 >

ダイヤル錠

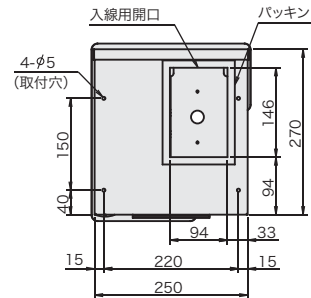
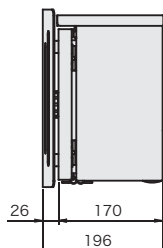


EVR-1(R)

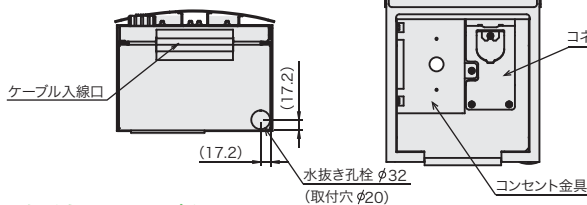
小型平面ハンドル



EVR-1H(R)



< 裏面図 >



PHV・EVコンセント収納用キャビネット

単位:mm

納期区分	品名記号	標準価格円	外形寸法 mm			ハンドル	コンセント	製品質量 (kg)
			ヨ	コ	タ	フカサ		
◎	EVR-1	27,000	260	290	196	ダイヤル錠	—	4.7
◎	EVR-1H	24,000	〃	〃	〃	小型平面ハンドル	—	〃
◎	EVR-1R	31,200	〃	〃	〃	ダイヤル錠	コンセント付 (パナソニック WK4322S)	5.0
◎	EVR-1HR	28,200	〃	〃	〃	小型平面ハンドル	〃	〃

◎物流センター在庫品

新築用

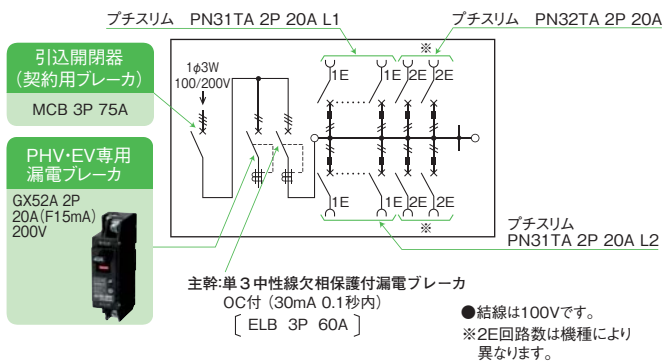
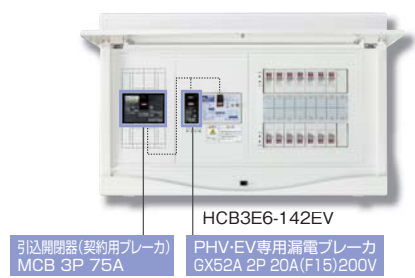
PHV・EV専用漏電ブレーカと主幹漏電ブレーカを別系統として搭載し、EV回路で漏電が発生した場合に一般回路へ波及しません。

PHV・EV 専用回路付ホーム分電盤

●引込開閉器（契約用ブレーカ）とPHV・EV専用漏電ブレーカを搭載したホーム分電盤です。

PHV・EV専用回路付

単相3線式 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付

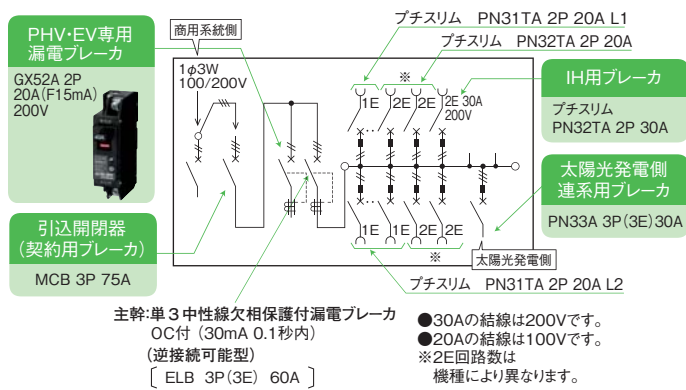
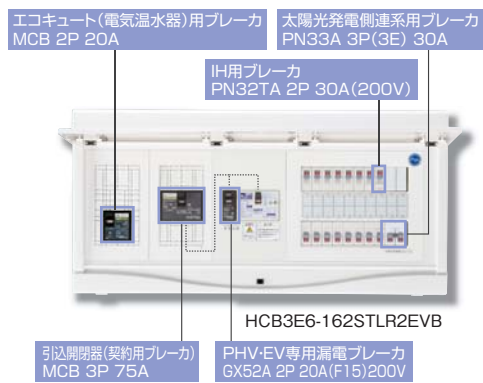


HCB形ホーム分電盤(ドア付) 露出・半埋込共用型(プラスチックキャビネット使用)

分岐予備 回路数+スペース	主幹容量	引込開閉器 (契約用ブレーカ)	PHV・EV 専用回路	納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	盤定格	2 E 回路数	速結 アース端子	寸法(半埋込寸法) mm ヨ コ タ テ フ カ サ	製品質量 (kg)
14 + 2	60A	75A	20A (F15)	①	HCB3E6-142EV	61,500	60A (75A) ※	4	10連	500 (480)	5.9
①				HCB3E6-182EV	67,000	536 (516)				6.6	
①				HCB3E6-222EV	74,000	572 (552)		7.1			
①				HCB3E6-262EV	82,500	608 (588)		7.6			

PHV・EV + エコキュート(電気温水器) + IH + 太陽光発電用

単相3線式 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付



HCB形ホーム分電盤(ドア付) 露出・半埋込共用型(プラスチックキャビネット使用)

分岐予備 回路数+スペース	主幹容量	引込開閉器 契約用ブレーカ	PHV・EV 専用回路	エコキュート ブレーカ	納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	盤定格	2 E 回路数	速結 アース端子	寸法(半埋込寸法) mm ヨコ タ テ フカサ	製品質量 (kg)		
16 + 2	60A	75A	20A (F15)	20A	①	HCB3E6-162STLR2EV	94,000	60A (75A) ※	4	10連	644 (624)	7.6		
20 + 2					①	HCB3E6-202STLR2EV	102,000		6		680 (660)	320 (300)	110 (30)	8.2
28 + 2					①	HCB3E6-282STLR2EV	116,000		6		788 (768)			9.2

① 標準品 (納期別)

●エコキュートは関西電力株式会社の登録商標です。

※ 主幹75Aへの変更が可能です。但し、主幹ブレーカと入線用端子台間の電線は22mmとなります。

■ 主幹ブレーカの容量変更、分岐回路数の変更も承ります。

■ 上記機種以外も承ります。

■ PHV・EV専用回路を分岐回路に搭載する場合も承ります。

■ 上記商品は2012年5月からIH用ブレーカの変更(負荷側端子構造:ソルダーレス⇒速結)により品名記号を変更させていただきますのでご了承ください。

関連商品

契約用ブレーカ

サーキットブレーカ



NE103CA

品名	記号	標準価格 円
形 式 番 号	極 数 定 格 電 流	
PS NE103CA (協約形)	3P 60A 75A 100A	11,500

PHV・EV専用ブレーカ

漏電ブレーカ



GE52C GX52A PG32TA-EV

品名	記号	標準価格 円
形 式 番 号	極 数 定 格 電 流 定 格 感 度 電 流 mA	
PS GE52C (協約形)	2P 20A F15	7,550
PS GX52A	2P 20A F15	6,850
PS PG32TA-EV (プチスリム)	2P 20A F15	6,000

屋外用キャビネット

OPK-A キー付耐候プラボックス (屋根付)

2012年6月
発売予定



SO-SA ステンレスボックス



※ハンドルは亜鉛合金製のため
海浜地区等、環境の厳しい場所
ではハンドル鍵部及び本体の腐
食対策用として防水キャップ
(HX-C17-Z) をご利用ください。

屋内用キャビネット

FPC 屋内用ドア付FPボックス
・ドア開閉式



用 途	屋外用 (IP44)
材 質	AAS樹脂
色 彩	Nホワイトグレー色 (N8.5)
取 付 基 板	木製基板 (9mm)
ハ ン ド ル	シリンダー錠 (キーNo. N200)

品 名 記 号	標準価格 円	寸 法 mm	屋根含
		ヨコ タテ フカサ	タテ寸法
OPK14-33A	2,950	300 300 140	313

用 途	屋外用 (IP44)
材 質	ステンレス (SUS304)
塗 装 色	ライトベージュ塗装 (5Y7/1) (日塗工F25-70B)
取 付 基 板	鉄製基板 (1.6mm)
ハ ン ド ル	小型平面ハンドル※ (キーNo. N200)

品 名 記 号	標準価格 円	寸 法 mm	屋根含
		ヨコ タテ フカサ	タテ寸法
SO16-23SA	19,000	200 300 160	320

用 途	屋内用
材 質	スチロール系樹脂 難燃性 (自己消火性)
色 彩	ホワイト色 (N9.5)
取 付 基 板	木製基板 (15mm)

品 名 記 号	標準価格 円	寸 法 (半埋込寸法) mm
		ヨコ タテ フカサ
FPC-2D	4,950	280 (260) 320 (300) 110 (30)

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、
菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、
栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の
品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジ
メントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <http://www.nito.co.jp>



安全に関する
ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に
「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成24年4月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税及び地方税は含まれておりません。
- 仕様等お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

NITO 日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL (0561) 62-3111 (大代)
お客様相談室 / TEL (0561) 64-0152
工 場 / 名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社



SP-558R 5101.542 SSSN
OM10ILC3